TakiAcademy
www.takiacademy.com

2) $Card\,\Omega = 9^3$

$$p(E) = \frac{3 \times 2 \times 4 \times 3!}{9^3} = \frac{16}{81}$$

$$p(F) = \frac{3 \times 2 \times 4 \times 2!}{9^3} = \frac{16}{243}$$

Exercice 2 :

On dispose de deux dés cubiques parfaits A et B. Les faces du dé A sont numérotées $0, 1, 1, -1, -1, -1$.
Les faces du dé B sont numérotées $0, 0, 0, 1, 1, 1$.

1/ On lance les deux dés. A chaque lancer, on construit un nombre complexe $z = a + i\,b$ où a est le numéro obtenu du dé A et b est le numéro obtenu du dé B.

Calculer la probabilité des évènements E, F, G, H, K et L.

E: "$z = 0$" ; F: "z est réel" ; G: "z est imaginaire non nul "

H: "$|z| = \sqrt{2}$ " ; K: "Ré$(z) > 0$" ; $L = H \cup K$.

2/ On lance le dé A quatre fois de suite.

a/ Calculer la probabilité pour que la somme des numéros obtenus soit nulle.

b/ Calculer la probabilité pour que le produit des numéros obtenus soit nul.

Rep :

$$Card\,\Omega = 6^2 = 36$$

$$p(E) = \frac{1 \times 3}{36} = \frac{1}{12}$$

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Tous droits réservés © TakiAcademy.com
☎ 23390248 - 29862815